JACOBSEN®
A Textron Company

4104420-DE

Dealer Manual
Handbuch für Vertriebspartner

Greens King 522 E

62290 – 522E, 55 cm 11-Messer-Schneidzylinder

Dealer

This manual is designed to assist dealer personnel with the proper set up and preparation of the equipment prior to delivery to the customer. You may wish to keep a copy in your customer file.

Do Not Remove the Safety & Operation Manual or Parts & Maintenance Manual from the tractor.

For additional information not included in this manual, refer to your office copy of:

- **The Safety & Operation Manual**
- **The Parts & Maintenance Manual**

Use the pre-delivery checklist provided on the inside back cover of this manual. You may wish to provide a copy to the customer upon delivery of the unit.

Vertriebs-partner

Dieses Handbuch soll unsere Vertriebspartner dabei unterstützen, das Gerät vor der Auslieferung an den Kunden korrekt einzustellen und vorzubereiten. Sie könnten ein Exemplar mit Ihren Kundenakten aufbewahren.

Das Sicherheits- und Bedienungshandbuch bzw. das Ersatzteil- und Wartungshandbuch nicht aus dem Traktor entfernen.

Für weitere Informationen, die sich nicht in diesem Handbuch finden, ziehen Sie bitte Ihr Firmenexemplar zu Rate.

- **Sicherheits- und Bedienungshandbuch**
- **Ersatzteil- und Wartungshandbuch**

Verwenden Sie die Auslieferungscheckliste auf der hinteren Umschlaginnenseite dieses Handbuchs. Sie könnten Ihrem Kunden ein Exemplar bei Auslieferung des Geräts übergeben.

WARNING:If incorrectly used, this machine can cause severe injury. Those who use and maintain this machine should be trained in its proper use, warned of its dangers and should read the entire manual before attempting to set up, operate, adjust or service the machine.

ACHTUNG: Wenn diese Maschine nicht ordnungsgemäß verwendet wird, können ernsthafte Verletzungen verursacht werden. Personen, die diese Maschine verwenden und warten, müssen in ihrer richtigen Verwendung ausgebildet sein, auf die Gefahren aufmerksam gemacht worden sein und die Anleitung ganz gelesen haben, bevor sie versuchen, die Maschine aufzustellen, zu bedienen, einzustellen oder zu warten.

JACOBSEN®
A Textron Company

GB DE

CONTENTS

1 CONTENTS 1
2 SAFETY 2
2.1 OPERATING SAFETY 2
2.2 IMPORTANT SAFETY NOTES 3
3 CONTROLS 4
3.1 ICONS 4
3.2 CONTROLS 4
4 SET UP 5
4.1 GENERAL 5
4.2 INITIAL INSPECTION 5
4.3 BATTERY INSTALLATION 6
4.4 ASSEMBLE BATTERY PACKTO MOWER . . . 7
4.5 OPERATING CHECKS 7
4.6 OPERATOR PRESENCE CONTROL 7
5 ADJUSTMENTS 8
5.1 GENERAL 8
5.2 REEL TO BEDKNIFE 8
5.3 BEDKNIFE ADJUSTER 8
5.4 BEDKNIFE 9
5.5 BRAKE 9
5.6 CUTTING HEIGHT 10
5.7 BELT ADJUSTMENT 10
5.8 HANDLE 11
5.9 OPC SWITCH ADJUSTMENT 11
5.10 THROTTLE SPRING ADJUSTMENT 11
5.11 THROTTLE CABLE ADJUSTMENT 12
5.12 FRONT ROLLER WEIGHT 12
5.13 TORQUE SPECIFICATION 13

Proposition 65 Warning

This product contains or emits chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

© COPYRIGHT 2001, TEXTRON INC.
"All rights reserved, including the right to reproduce this book or portions thereof in any form".

All information in this publication is based on information available at time of approval for printing. Textron Golf, Turf & Specialty Products reserves the right to make changes at any time without notice and without incurring any obligation.

LITHO IN U.S.A. 10-2002

2.1 OPERATING SAFETY

⚠ WARNING ⚠

EQUIPMENT OPERATED IMPROPERLY OR BY UNTRAINED PERSONNEL CAN BE DANGEROUS.
Familiarize yourself with the location and proper use of all controls. Inexperienced operator's should receive instruction from someone familiar with the equipment before being allowed to operate the machine.

1. Safety is dependent upon the awareness, concern and prudence of those who operate or service the equipment. Never allow minors to operate any equipment.
2. It is your responsibility to read this manual and all publications associated with this equipment (Safety & Operation Manual, Parts and Maintenance Manual, Battery Charger Manual, accessories and attachments). If the operator can not read English it is the owner's responsibility to explain the material contained in this manual to them.
3. Learn the proper use of the machine, the location and purpose of all the controls and gauges before you operate the equipment. Working with unfamiliar equipment can lead to accidents.
4. Never allow anyone to operate or service the machine or its attachments without proper training and instructions; or while under the influence of alcohol or drugs.
5. Wear all the necessary protective clothing and personal safety devices to protect your head, eyes, ears hands and feet. Operate the machine only in daylight or in good artificial light.
6. Inspect the area where the equipment will be used. Pick up all the debris you can find before operating. Beware of overhead obstructions (low tree limbs, electrical wires, etc.) and also underground obstacles (sprinklers, pipes, tree roots, etc.) Enter a new area cautiously. Stay alert for hidden hazards.
7. Never direct discharge of material toward bystanders, nor allow anyone near the machine while in operation. The owner/operator can prevent and is responsible for injuries inflicted to themselves, to bystanders and damage to property.
8. Never operate equipment that is not in perfect working order or is without decals, guards, shields, discharge deflectors or other protective devices securely fastened in place.
9. Never disconnect or bypass any switch.
10. Place unit on a flat surface, disengage all drives and engage parking brake before starting the engine.
11. Operate the machine across the face of the slope (horizontally), not up and down the slope (vertically).
12. Always operate at speeds that allow you to have complete control of the machine. Be sure of your footing; keep a firm hold on the handle and walk; never run.
13. Before you clean, adjust or repair this equipment, stop the engine, disconnect the spark plug wire, and keep the wire away from the plug to prevent accidental starting.
14. Do not remove battery pack without unit on kickstand.

This machine is to be operated and maintained as specified in this manual and is intended for the professional maintenance of specialized turf grasses. It is not intended for use on rough terrain or long grasses.

2.2 IMPORTANT SAFETY NOTES

This safety alert symbol is used to alert you to potential hazards.

DANGER - Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **WILL** result in death or serious injury.

WARNING - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

CAUTION - Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **MAY** result in minor or moderate injury and property damage. It may also be used to alert against unsafe practices.

*For pictorial clarity, some illustrations in this manual may show shields, guards or plates open or removed. Under no circumstances should this equipment be operated without these devices securely fastened in plac*e

WARNING

The Interlock System (OPC) on this machine will shut off the reel and traction drive if the operator releases the OPC bail.

To protect the operator and others from injury, never operate equipment with the Interlock System disconnected or malfunctioning.

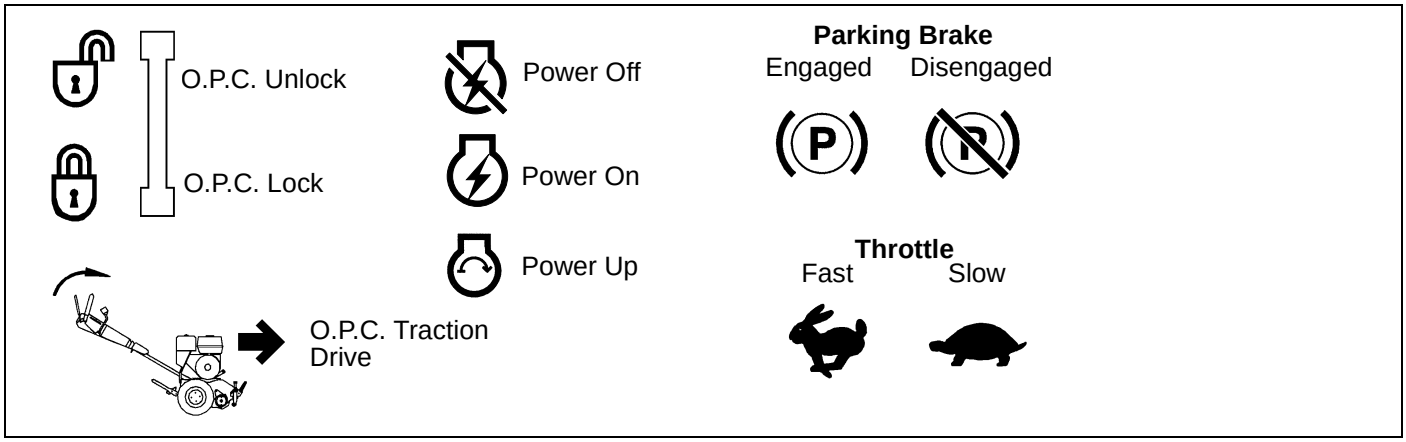
WARNING

1. Before leaving the operator's position for any reason:
   a. Disengage all drives.
   b. Engage parking brake.
   c. Disconnect Power Connector.
2. Keep hands, feet, and clothing away from moving parts. Wait for all movement to stop before you clean, adjust or service the machine.
3. Keep the area of operation clear of all bystanders and pets.
4. Chock or block the wheels if the machine is left on an incline.
5. Never operate mowing equipment without the discharge deflector securely fastened in place.

By following all instructions in this manual, you will prolong the life of your machine and maintain its maximum efficiency. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician.

If additional information or service is needed, contact your Authorized Textron Golf, Turf & Specialty Products Dealer who is kept informed of the latest methods to service this equipment and can provide prompt and efficient service. **Use of other than original or authorized Textron Golf, Turf & Specialty Products Parts and Accessories will void the warranty.**

3.1 ICONS



⚠ WARNING

Never attempt to operate the machine unless you have read the Safety and Operation Manual, the Parts and Maintenance Manual and know how to operate all controls correctly.

Familiarize yourself with the icons shown above and what they represent. Learn the location and purpose of all the controls before operating this mower.

3.2 CONTROLS

The Greens King 522E mower is equipped with a Hoop handle design with an Operator's Presence Control (O.P.C.).

A. ***Parking Brake*** – Used whenever the mower is left unattended or as a service brake while transporting.

B. ***Traction Speed*** – Controls the ground speed of the unit. Push lever forward to increase ground speed.

C. ***O.P.C. Lock-out*** – Prevents the O.P.C. bail from being accidentally engaged. Push lever **(C)** forward, then engage the O.P.C. bail **(D)**.

D. ***O.P.C. Bail*** - The bail handle controls power to both the reel and traction drive. The bail must be disengaged to power up the mower.

E. ***Power Switch*** - The power switch turns the power on and off. It has three positions OFF, RUN and START.

F. ***Reel Switch*** - The reel switch is used to start and stop the reel.

G. ***Display Gauge*** - The display gauge shows the battery charge level. The indicator will start flashing when battery charge is below 20%.

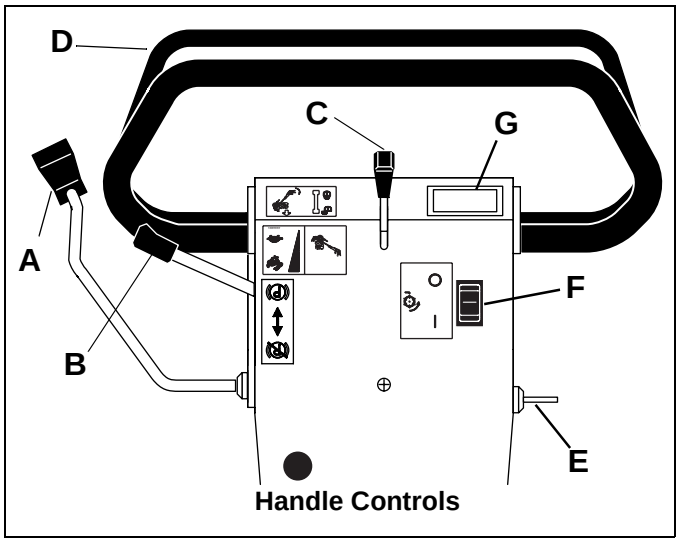


Figure 3A

⚠ DANGER

Keep hands and feet away from the cutting unit to prevent serious injury.

4 SET UP

4.1 GENERAL

The set-up and testing of the unit should always be performed by a trained technician, familiar with the operation of the equipment.

Read each instruction completely and make sure you understand it before proceeding with the assembly. Stay alert for potential hazards and obey all safety precautions.

The RIGHT, LEFT, FRONT and REAR of the machine are referenced from the operator's position, facing forward.

Add a front roller or other accessories as specified by the end user. Use the installation instructions provided with the accessory.

CAUTION: *Do not attempt to operate the machine unless you are familiar with this type of equipment and know how to operate all controls correctly.*

This machine requires assembly of the battery pack.. After assembly, perform the operating checks, and test the Operator Presence Control (OPC). Follow Pre-Delivery Checklist.

4.2 INITIAL INSPECTION

CAUTION: *The initial inspection should be performed only when the power connector dissconnected.*

1. Perform a visual inspection of the entire unit, look for signs of wear, loose hardware, and components that may have been damaged during transport.
2. Inspect paint and decals for damage or scratches. Decals provide important operating and safety information. Replace all missing or hard to read decals.
3. Check tires for proper inflation. Tires have been over inflated for transport. Correct tire pressure should be set to: 6 - 8 psi (41.3 - 55.1 kPa)
4. Inspect lube points for proper lubrication.

4.3 ASSEMBLE BATTERY PACKTO MOWER

The battery pack **(A)** is designed to be easily lifted out and replaced. This allows the mower to quickly return to service should the batteries become discharged or fail. Additional battery packs are available as an accessory. See Parts & Maintenance manual.

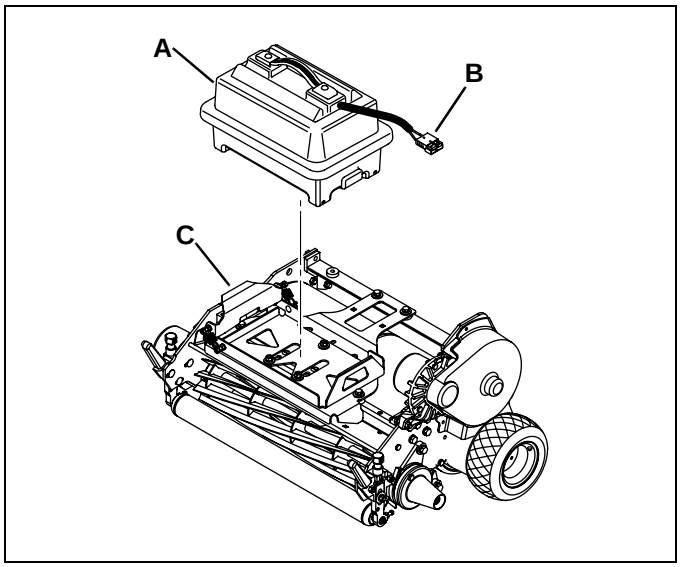


Figure 4A

⚠ CAUTION

To prevent injury or property damage, place mower on kick stand before removing battery pack.

Full battery packs weigh approximately 55 lbs. Use proper lifting techniques when moving them.

To remove battery tray:

1. Park tractor on a solid, level area.
2. Set parking brake and remove key from switch.
3. Place mower on kickstand.
4. Push and hold battery release latch **(C)** down and lower battery pack **(A)** onto mower.

4.4 OPERATING CHECKS

After the initial inspection, test the machine for proper operation.

1. Test the Interlock System. (Section 4.4)
2. Start the machine and check that controls operate as described. (Section 3.2)

4.5 INTERLOCK SYSTEM

1. The Interlock System (O.P.C.) is intended to protect the operator and others from injury by stopping the reel and drive mechanism as soon as the operator releases the O.P.C. bail.

   ⚠ WARNING

   Never operate equipment with the O.P.C. system disconnected or malfunctioning. Do not disconnect or bypass any switch.

2. To test the system, the mower must have the transport wheels attached.
   a. Place mower on the kickstand.
   b. Place reel switch in OFF position.
3. Start the unit and place throttle at mid-point.
   a. Push O.P.C. lock-out **(C)** forward then push O.P.C. bail **(D)** down.
   b. The drive mechanism will engage and the wheels will begin to turn.
   c. Release the O.P.C. bail. The bail must come up and the wheels must stop.
4. If the wheels begin to turn before the O.P.C. bail is engaged or the wheels continue to turn after the O.P.C. bail is released; shut off the power immediately and have the system inspected and repaired.

5.1 GENERAL

⚠ WARNING

Before you adjust, clean, or repair this equipment, always disengage all drives, engage parking brake, turn power off and disconnect power connector to prevent serious injury.

1. Adjustments and maintenance should always be performed by a qualified technician. If proper adjustment cannot be made, contact an authorized Textron Golf, Turf & Specialty Products Dealer.
2. Replace, do not adjust, worn or damaged components.
3. Long hair, jewelry or loose fitting clothing may get tangled in moving parts.

⚠ CAUTION

Be careful to prevent entrapment of the hands and fingers between moving and fixed components of the machine.

4. Do not change speed limit settings or overspeed the drive motors.

5.2 REEL TO BEDKNIFE

(Pre-adjustment Check)

1. Check the reel bearings for end play or radial play. If there is any abnormal movement of the reel, up and down or side to side, adjust or replace components as needed.

⚠ CAUTION

Handle the reel with extreme care to prevent personal injury and damage to the cutting edges.

2. Inspect the reel blades and bedknife to insure good sharp edges without bends or nicks.
   a. The cutting edges of the reel blades and bedknife must be sharp, free of burrs and show no signs of rounding off.
   b. The bedknife and bedknife backing must be securely tightened. The bedknife must be straight and sharp.
   c. A flat surface of at least 1/32 in. (0.8 mm) minimum must be maintained on the front face of the bedknife. Use a standard flat file to dress the bedknife.
3. If wear or damage is beyond the point where the reel or bedknife can be corrected by the lapping process, they must be reground.
4. Proper reel-to-bedknife adjustment is critical. A gap of 0.001 to 0.003” (0.025 to 0.076 mm) must be maintained across the entire length of the reel and bedknife.
5. The reel must be parallel to the bedknife. An improperly adjusted reel will lose its sharp edges prematurely and may result in serious damage to the reel and bedknife.
6. Grass conditions will also affect the adjustment.
   a. Dry, sparse conditions will require a wider gap to prevent heat buildup and damage to the reel and bedknife.
   b. High quality grass with a good moisture content requires a closer gap (near zero).

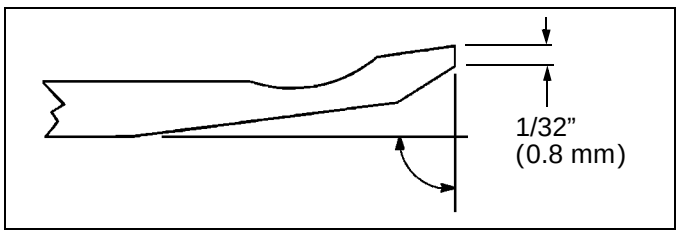


Figure 5A

5.3 BEDKNIFE ADJUSTER

1. Adjuster **(A)** is used to increase or decrease the spring load on the bedknife. Adjuster **(B)** is used to move the bedknife to the reel or away from the reel.
2. Once the spring is totally collapsed as a result of many adjustments, the bedknife cannot be moved. Back-off adjuster **(A)** before adjusting **(B)**.
3. For most applications, compress the spring to 1 in., (25 mm).

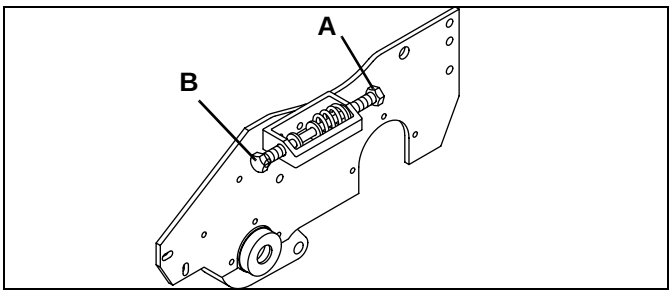


Figure 5B

5.4 BEDKNIFE

1. Read Section 5.2 before making the adjustment.
2. Start adjustment at the leading edge of the reel, followed by the trailing end. *The leading end of the reel blade is the end that passes over the bedknife first during normal rotation.*

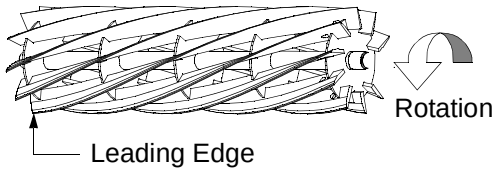


Figure 5C

⚠ CAUTION

Handle the reel with extreme care to prevent personal injury and damage to the cutting edges.

3. Turn adjuster **(B)** clockwise to bring the bedknife closer to the reel or counterclockwise to back the bedknife away from the reel.
   a. Slide a feeler gauge or shim stock 0.001 - 0.003 in., (.025 - .075 mm) between the reel blade and the bedknife. Do not turn the reel.
   b. Adjust the trailing end of the reel in the same manner, then recheck the adjustment at the leading end.
   c. When the reel and bedknife are properly adjusted, the reel will spin freely and will cut a piece of newspaper along the full length of the reel when the paper is held at 90° to the bedknife.

5.5 BRAKE

A properly adjusted brake requires 10 lbs. pull at top of brake lever to engage and must have 1-1/2” (38 mm) center to center when released.

1. Minor adjustments are made at the handle. Loosen nut **(H)**, turn nut **(J)** to adjust the brake cable, then tighten nut **(H)**.
2. If adjustments cannot be made at the handle, remove the transport wheel and make the adjustment at the brake band.
3. Loosen screw **(K)** and pull cable to obtain desired brake tension. Tighten screw **(K)**. Readjust **(H)** and **(J)**.

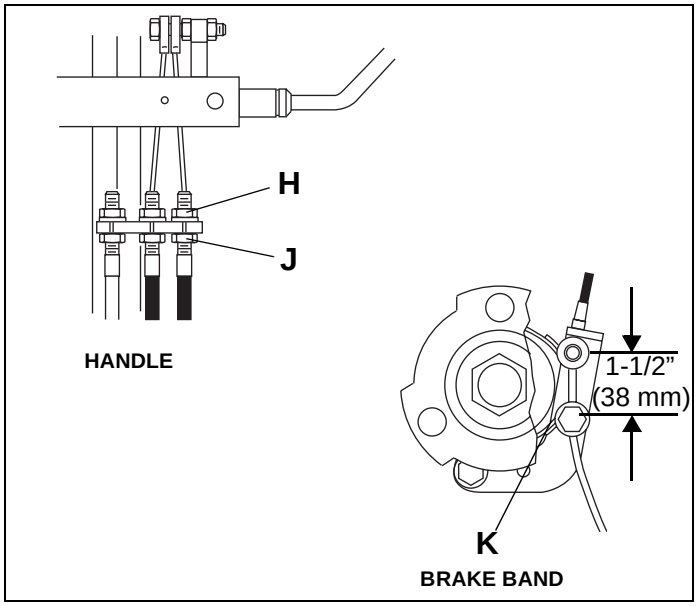


Figure 5D

5.6 CUTTING HEIGHT

Note: Make sure the bedknife is properly adjusted before setting the cutting height. (See Section 5.4)

1. Push kickstand down and tip mower back on it's handle.
2. Loosen nuts **(M)** on both sides just enough to allow knob **(L)** to raise the front roller. Raise both sides an equal amount.
3. Set gauge screw **(P)** to the desired cutting height **(O)**. Measure from the gauge bar **(N)** to the underside of the screw head **(P)** then tighten wing nut to lock the adjustment.
4. Place gauge bar between front roller and traction roller, near the outer end of the rollers.
5. Slide screw head over bedknife **(Q)** and adjust knob **(L)** so roller just contacts the gauge bar. Tighten nut **(M)**.
6. Repeat Steps 4 and 5 on the opposite end of the reel then tighten nuts **(M)**. Recheck and readjust the cutting height if necessary.

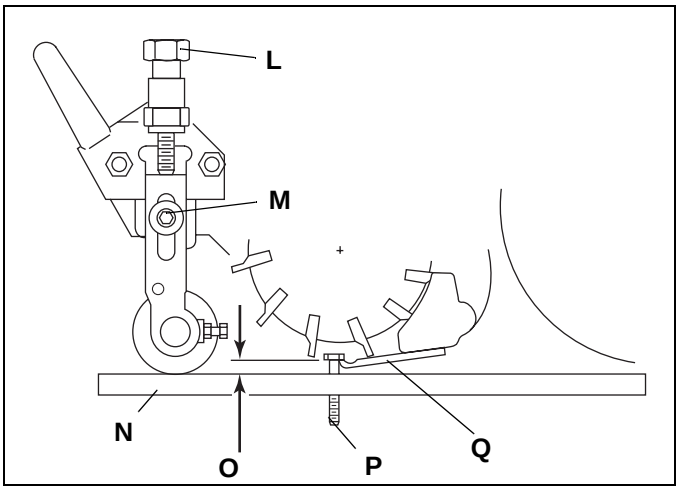


Figure 5E

5.7 BELT ADJUSTMENT

⚠ CAUTION

To prevent permanent damage to the belt, do not twist, fold, bend or overtighten the belt.

1. To adjust belt **(A)**, assemble 5/16-18 x 1" hex head screw **(D)** and 5/16-18 hex nut **(E)** to bottom of bearing bracket **(B)**. Loosen nuts **(C)**.
2. Place bedknife gauge bar **(F)** on top of roller and under screw **(D)**. Tighten screw **(D)** until belt **(A)** deflects 1/10" (2.5 mm) with 1 ~ 2 lb (0.45 ~ 0.91 kg) load applied at mid span.
3. Tighten nuts **(C)** and remove 5/16-18 x 1" screw **(D)** and lower nut **(E)**
4. Place hardware **(D and E)** in a safe place for future adjustments.
5. To adjust belt **(G)**, loosen pivot hardware **(H)** and pivot motor housing towards front of mower until belt deflects 1/10" (2.5 mm) with 1 ~ 2 lb (0.45 ~ 0.91 kg) load applied at mid span. Tighten hardware **(H)**.

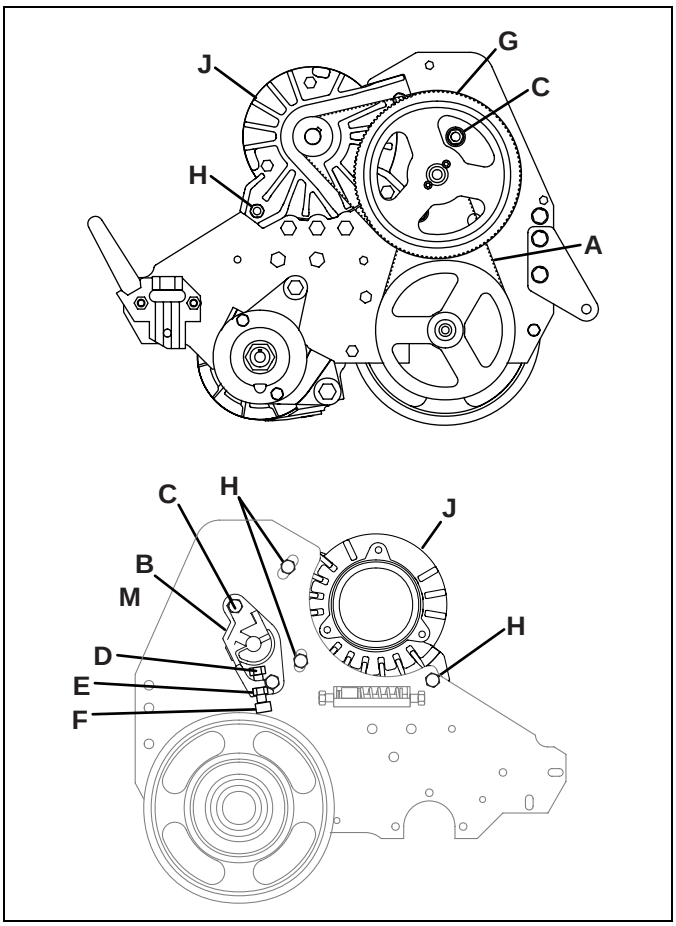


Figure 5F

5.8 HANDLE

1. To adjust the angle of the handle bar **(Y)**, loosen screw **(W)** on both sides of the mower and adjust the handle bar to the desired position.
2. After adjusting handle bar, adjust bracket **(X)** so that the handle bar just rests on the bottom of the slot in bracket. Tighten screw **(W)**.

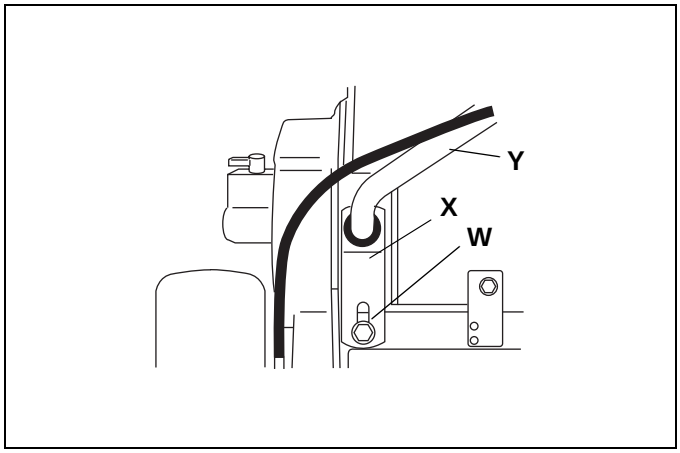


Figure 5G

5.9 OPC SWITCH ADJUSTMENT

1. Remove lower handle cover.
2. Loosen set screw and adjust collar **(Z)** on OPC bail rod to 4-7/8 in. (124 mm) from end of rod.
3. Test switch and adjust collar up or down as required until switch contacts are open with the OPC disengaged, and contacts close when OPC is engaged. When adjusting switch, any free play in bail handle with OPC disengaged must be taken into account.
4. Tighten set screw and install lower handle cover.

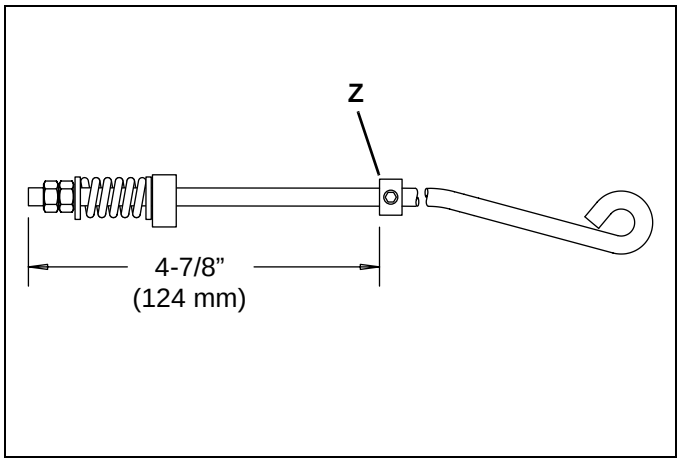


Figure 5H

5.10 THROTTLE SPRING ADJUSTMENT

1. Remove lower handle cover.
2. Loosen set screw and adjust collar **(AA)** on throttle spring rod to 1/2 in. (13 mm) from end of rod.
3. Tighten set screw and install lower handle cover.

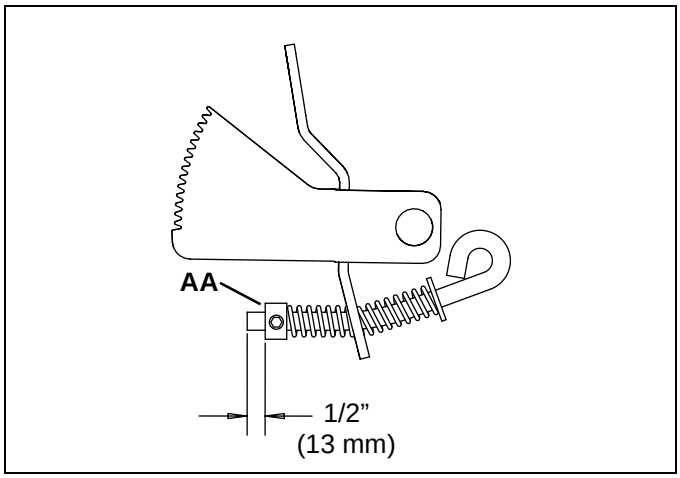


Figure 5I

5.11 THROTTLE CABLE ADJUSTMENT

1. Remove hardware securing upper handle cover and move cover to the side. Do not disconnect any wires from electrical components.
2. Move throttle **(AH)** to fast position. Loosen retaining clip hardware **(AG)**
3. Position throttle cable so end of cable sheath extends 1-1/4 in. (32 mm) beyond cable retaining clip **(AJ)**. Push cable up as required until cable end is located in hole of throttle stop plate **(AK)**. Tighten retaining clip hardware.
4. Move throttle **(AH)** to slow position.
5. Make certain bail handle is disengaged. Move wire stop **(AL)** up until it is just touching throttle stop plate **(AK)**. Tighten wire stop screw.
6. Slowly move throttle lever to fast position. Cable end must move through hole in throttle stop plate without binding.

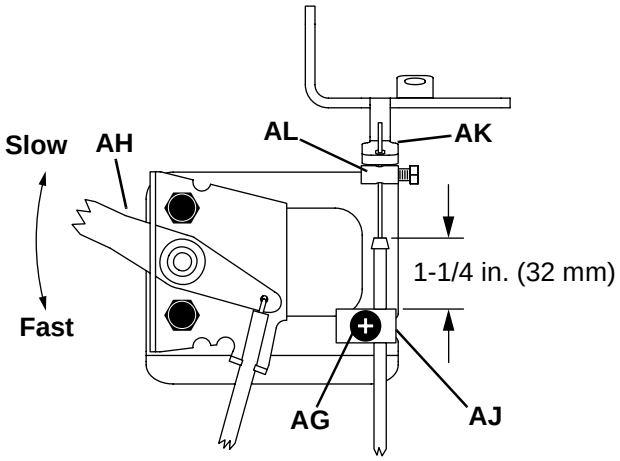


Figure 5J

5.12 FRONT ROLLER WEIGHT

The weight on the front roller is adjustable between 35 and 45 lb (15.9 - 20.4 kg). Adjust the front roller weight as required to meet your turf needs.

⚠ CAUTION

To prevent injury or property damage, place mower on kick stand before removing battery pack.

Full battery packs weigh approximately 55 lbs. Use proper lifting techniques when moving them.

1. To adjust front roller weight, disconnect power connector **(AB)** and remove battery pack **(AC)**. Loosen hardware **(AD)**, place battery pack back onto mower, take mower off kickstand and slide battery mounting tray **(AE)** as required.
2. To increase front roller weight, slide tray towards front of mower. To decrease front roller weight, slide tray towards rear of mower.
3. When desired weight is attained, measure distance from rear bar **(AF)** to back of tray **(AE)**. Remove battery pack **(AC)**. Recheck measured dimension and tighten hardware **(AD)**.

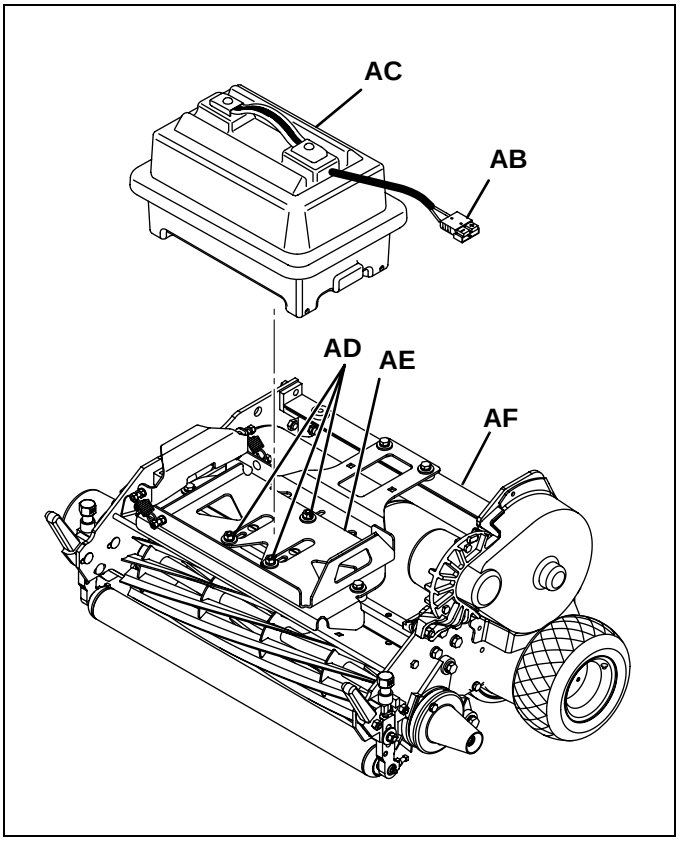


Figure 5K

5.13 TORQUE SPECIFICATION

CAUTION

All torque values included in these charts are approximate and are for reference only. Use of these torque values is at your sole risk. Textron Golf, Turf & Specialty Products is not responsible for any loss, claim, or damage arising from the use of these charts. **Extreme caution should always be used when using any torque value.**

Textron Golf, Turf & Specialty Products uses Grade 5 Plated bolts as standard, unless otherwise noted. For tightening plated bolts, use the value given for lubricated.

AMERICAN NATIONAL STANDARD FASTENERS

SIZE	UNITS	GRADE 5		GRADE 8		SIZE	UNITS	GRADE 5		GRADE 8	
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry			Lubri-cated	Dry	Lubri-cated	Dry
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2.3)	–	–	7/16-14	ft-lb (Nm)	37 (50.1)	50 (67.8)	53 (71.8)	70 (94.9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2.7)	–	30 (3.4)	7/16-20	ft-lb (Nm)	42 (56.9)	55 (74.6)	59 (80.0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4.0)	–	45 (5.1)	1/2-13	ft-lb (Nm)	57 (77.2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4.5)	–	50 (5.7)	1/2-20	ft-lb (Nm)	64 (86.7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5.7)	–	65 (7.3)	9/16-12	ft-lb (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8.4)	100 (11.3)	107 (12.1)	143 (16.1)	9/16-18	ft-lb (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9.6)	115 (13.0)	120 (13.5)	163 (18.4)	5/8-11	ft-lb (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17.7)	210 (23.7)	220 (24.8)	305 (34.4)	5/8-18	ft-lb (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19.5)	230 (26.0)	245 (27.6)	325 (36.7)	3/4-10	ft-lb (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lb (Nm)	23 (31.1)	31 (42.0)	32 (43.3)	44 (59.6)	3/4-16	ft-lb (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lb (Nm)	26 (35.2)	35 (47.4)	37 (50.1)	50 (67.8)	7/8-14	ft-lb (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

METRIC FASTENERS

SIZE	UNITS	4.6		8.8		10.9		12.9		Non Critical Fasteners into Aluminum
		Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	Lubricated	Dry	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3.83 (34)	5.11 (45)	2.0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1.80 (16)	2.40 (21)	4.63 (41)	6.18 (54)	6.63 (59)	8.84 (78)	7.75 (68)	10.3 (910	4.0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3.05 (27)	4.07 (36)	7.87 (69)	10.5 (93)	11.3 (102)	15.0 (133)	13.2 (117)	17.6 (156)	6.8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7.41 (65)	9.98 (88)	19.1 (69)	25.5 (226)	27.3 (241)	36.5 (323)	32.0 (283)	42.6 (377)	17.0 (150)
M10	Nm (ft-lb)	14.7 (11)	19.6 (14)	37.8 (29)	50.5 (37)	54.1 (40)	72.2 (53)	63.3 (46)	84.4 (62)	33.9 (25)
M12	Nm (ft-lb)	25.6 (19)	34.1 (25)	66.0 (48)	88.0 (65)	94.5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61.0 (45)
M14	Nm (ft-lb)	40.8 (30)	54.3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94.9 (70)

5 ADJUSTMENTS

Pre-Delivery Checklist

Product No. 62290, Greens King™ 522E Serial No. _____

Mower

Check:

- ❑ Tire pressure 6 -8 psi (41 - 55 kPa)
- ❑ Brake adjustment
- ❑ Handle bar angle & spring adjustment
- ❑ Transport wheel installation & retaining clip function
- ❑ Operation of kickstand
- ❑ All decals in place and legible
- ❑ OPC
- ❑ Belt Adjustments

Electrical System

- ❑ Iginition switch working correctly
- ❑ Reel Switch working correctly
- ❑ Batteries Fully charged
- ❑ Iginition
- ❑ No pinched or rubbing wires

Cutting Units

Check:

- ❑ Bedknife screws tight
- ❑ Reel - should be no free end play
- ❑ All hardware properly tightened

Adjust the following:

- ❑ Reel to bedknife, .001” to .003” (.025 - .08 mm) clearance.
- ❑ Bedknife backing adjuster spring tension
- ❑ Adjust cutting height to customers’ requirements

Miscellaneous

Check:

- ❑ For loose or missing hardware
- ❑ All lubrication points
- ❑ Paint finish; touch up where necessary
- ❑ Decals in place and legible
- ❑ _____
- ❑ _____

Should you encounter any areas that required repair during set-up, please explain below and fax (262/635-1067) a copy of the checklist and problem description to use.

Problem Description _____

_____

_____

_____

Distributor _____ Inspected _____

Customer _____ Date _____

INHALT

1 INHALT 1
2 SICHERHEIT 2
2.1 BETRIEBSSICHERHEIT 2
2.2 WICHTIGE HINWEISE ZUR SICHERHEIT . . . 3
3 BEDIENUNGSELEMENTE 4
3.1 SYMBOLE 4
3.2 BEDIENELEMENTE 4
4 EINRICHTUNG 5
4.1 ALLGEMEINES 5
4.2 ERSTINSPEKTION 5
4.3 BATTERIE IM RASENMÄHER EINBAUEN . . 6
4.4 BETRIEBSPRÜFUNG 6
4.5 SICHERHEITSSYSTEM 6
5 EINSTELLUNGEN 7
5.1 ALLGEMEINES 7
5.2 TROMMEL-UNTERMESSER 7
5.3 EINSTELLUNG DES UNTERESSERS 8
5.4 EINSTELLUNG DES UNTERMESSERS 8
5.5 BREMSE 9
5.6 SCHNITTHÖHE 9
5.7 RIEMENEINSTELLUNG 10
5.8 LENKSTANGE 10
5.9 OPC-SCHALTEREINSTELLUNG 11
5.10 EINSTELLUNG DER DROSSELFEDER 11
5.11 EINSTELLUNG DES DROSSELKABELS 11
5.12 GEWICHT DER VORDEREN WALZE 12
5.13 DREHMOMENTDATEN 13

Vorschlag für Warnhinweis 65

Im Staat Kalifornien ist bekannt, daß die Auspuffgase von diesem Produkt Chemikalien enthalten, die Krebs, Geburtsfehler und andere Fortpflanzungsschäden verursachen können.

© COPYRIGHT 2001, TEXTRON INC.
"Alle Rechte vorbehalten, auch das Recht, dieses Buch oder Teile davon in irgendeiner Form zu reproduzieren".

Alle Angaben in dieser Veröffentlichung basieren auf Informationen, die zum Zeitpunkt der Genehmigung zum Druck verfügbar waren. Textron Golf, Turf & Specialty Products behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung und ohne Eingehen einer Verbindlichkeit Änderungen vorzunehmen.

LITHO IN U.S.A. 10-2002

2.1 BETRIEBSSICHERHEIT

⚠ ACHTUNG ⚠

EINE AUSRÜSTUNG, DIE NICHT ORDNUNGSGEMÄSS ODER DURCH NICHT DAZU BEFÄHIGTES PERSONAL GEHANDHABT WIRD, KANN EINE GEFAHR DARSTELLEN

Machen Sie sich mit der Position und ordnungsgemäßen Verwendung aller Regler vertraut. Unerfahrene Bediener müssen von einer mit der Ausrüstung vertrauten Person eingewiesen werden, bevor sie die Maschine betätigen dürfen.

1. Die Sicherheit hängt von der Aufmerksamkeit, der Vorsicht und dem Interesse der Personen ab, die das Gerät bedienen und/oder warten. Minderjährige dürfen keine Geräte bedienen.
2. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, daß die vorliegende Betriebsanleitung und alle in direktem Zusammenhang mit diesem Gerät stehenden Betriebsanleitungen (Sicherheits- und Bedienungshandbuch, Ersatzteil- und Wartungshandbuch, Batterieladegeräthandbuch, Zubehör und Anbauteile) gelesen werden. Wenn der Bediener kein Deutsch kann, liegt es in der Verantwortung des Betreibers, ihm die in der vorliegenden Betriebsanleitung enthaltenen Anweisungen zu erklären.
3. Die korrekte Handhabung des Geräts vor der Inbetriebnahme lernen und mit den Bedienungselementen und Anzeigen vertraut werden. Die Arbeit mit unvertrautem Gerät kann zu Unfällen führen.
4. Die Maschine oder die Zusatzgeräte dürfen von niemandem bedient oder gewartet werden, der nicht über die entsprechenden Anweisungen und Ausbildung verfügt oder der unter dem Einfluß von Alkohol oder Drogen/Medikamenten steht.
5. Schutzkleidung und persönlichen Sicherheitsschutz für Kopf, Augen, Ohren, Hände und Füße tragen. Die Maschine darf nur bei Tageslicht oder bei ausreichender Beleuchtung betrieben werden.
6. Vor Arbeitsaufnahme die zu bearbeitende Fläche begehen und vor dem Mähen sämtlichen Abfall aus dem Mähbereich entfernen. Vorsicht bei überhängenden Hindernissen (Äste, elektrische Leitungen usw.) und solchen im Boden (Sprinkler, Leitungen, Wurzeln usw.). Eine neue Rasenfläche vorsichtig befahren. Auf versteckte Gefahren achten.
7. Den Grasauswurf niemals gegen Umstehende richten. Während des Betriebs darf sich niemand in der Nähe des Geräts aufhalten. Der Benutzer haftet für Verletzungen, die Umstehenden zugefügt werden, und/oder für ihnen entstandene Sachschäden.
8. Das Gerät darf nie mit losen, defekten oder fehlenden Teilen, ohne sicher befestigte Aufkleber, Schutzgitter, Auswurfschutzschilder und anderen Schutzvorrichtungen betrieben werden.
9. Die Schalter dürfen nicht überbrückt oder abgeklemmt werden.
10. Die Maschine auf eine flache Ebene stellen, alle Antriebe abschalten und die Parkbremse anziehen, bevor der Motor gestartet wird.
11. Die Maschine an Hängen querfahren (waagerecht) und nicht auf und ab fahren (senkrecht).
12. Der Mäher darf nur so schnell betrieben werden, daß der Benutzer ihn stets unter Kontrolle hat. Auf sicheren Stand achten; die Lenkstange festhalten und gehen; niemals laufen.
13. Ehe Sie dieses Gerät reinigen, einstellen oder reparieren, ist es auf den Kippständer zu stellen, die Feststellbremse ist anzuziehen und der Stromanschluss zu unterbrechen.
14. Die Batterie nur ausbauen, wenn das Gerät auf dem Kippständer steht.

Diese Maschine muß, wie in dieser Anleitung angegeben, bedient und gewartet werden und dient der professionellen Pflege und Instandhaltung von Spezialrasen. Sie ist nicht zur Verwendung auf grobem Gelände oder für langes Gras konstruiert.

2.2 WICHTIGE HINWEISE ZUR SICHERHEIT

Dieses Warnsymbol wird verwendet, um Sie auf potentielle Gefahren aufmerksam zu machen.

GEFAHR - Weist auf eine sofortige Gefahrensituation hin, die einen Todesfall oder eine ernsthafte Verletzung zur Folge **HAT**, falls diese Gefahr nicht verhindert wird**.**

ACHTUNG - Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die einen Todesfall oder eine ernsthafte Verletzung zur Folge haben **KÖNNTE**, falls diese Gefahr nicht verhindert wird**.**

WARNUNG - Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die evtl. eine kleinere oder geringere Verletzung oder Sachbeschädigung zur Folge haben **KÖNNTE**, falls diese Gefahr nicht verhindert wird. Dieser Hinweis dient evtl. auch dazu, auf unsichere Praktiken aufmerksam zu machen**.**

Um die Bilder zu verdeutlichen, werden einige Abbildungen in dieser Anleitung mit entfernten oder geöffneten Abschirmungen, Schutzvorrichtungen oder Platten gezeigt. Diese Ausrüstung darf unter keinen Umständen verwendet werden, wenn diese Vorrichtungen nicht sicher an ihrem Platz befestigt sind.

ACHTUNG

Das Verriegelungssystem (OPC) dieser Maschine schaltet den Schneidzylinder und den Antrieb ab, wenn der Benutzer den OPC-Hebel loslässt.

Um den Benutzer und Dritte vor Verletzungen zu schützen, darf die Maschine nicht mit einem abgeschaltetem oder fehlerhaften Verriegelungssystem betrieben werden.

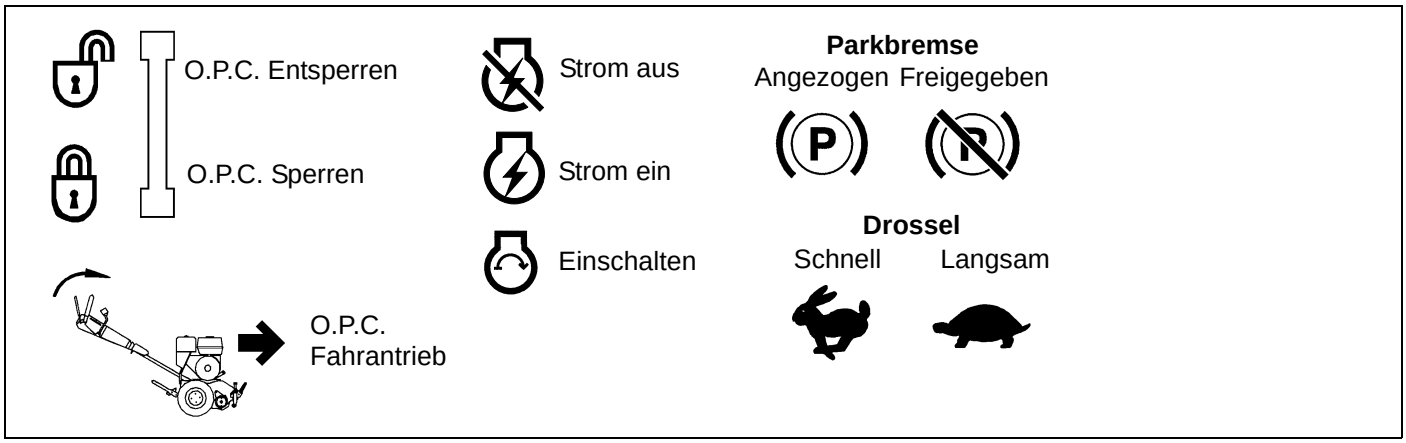
ACHTUNG

1. Vor Verlassen der Bedienerposition aus irgendeinem Grund:
   a. Alle Antriebe abschalten.
   b. Die Parkbremse festziehen.
   c. Stromstecker abziehen.
2. Hände, Füße und Kleidungsstücke von beweglichen Teilen entfernt halten. Vor dem Reinigen, Einstellen oder Warten der Maschine muß man warten, bis sie vollkommen zum Stillstand gekommen ist.
3. Alle Umstehenden oder Haustiere vom Betriebsbereich fernhalten.
4. Die Räder mit Unterlegkeilen sichern oder blockieren, wenn der Mäher an einer Neigung stehen gelassen wird.
5. Die Mähausrüstung darf nur bedient werden, wenn der Auswurfabweiser sicher an seinem Platz befestigt ist.

Durch Befolgen aller Anweisungen in dieser Anleitung können Sie die Lebensdauer Ihrer Maschine verlängern und eine optimale Leistungsfähigkeit aufrechterhalten. Einstellungen und Wartungsarbeiten müssen immer von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden.

Wenn zusätzliche Informationen oder Dienstleistungen erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an Ihren zugelassenen Vertragshändler von Textron Golf, Turf & Specialty Products, der über die neuesten Methoden zum Instandhalten dieser Ausrüstung informiert wird und einen prompten und effizienten Dienst bereitstellen kann. **Bei Verwendung von Teilen, die keine Originalteile oder von Textron Golf, Turf & Specialty Products genehmigten Teile und Zubehör sind, wird die Garantie ungültig.**

3.1 SYMBOLE



⚠ ACHTUNG

Dieses Fahrzeug darf erst betrieben werden, nachdem diese Betriebsanleitung und die Teile- und Wartungshandbuch vollständig und sorgfältig gelesen wurden. Der Benutzer muß mit der korrekten Bedienung der Bedienungselemente vertraut sein.

Der Benutzer muß die Bedeutung der oben dargestellten Symbole kennen. Die Position und die Funktion aller Bedienungselemente muß erlernt werden, bevor das Fahrzeug in Betrieb genommen wird.

3.2 BEDIENELEMENTE

Der Rasenmäher Greens King 522E hat einen Bügelgriff mit einem Bedieneranwesenheits-Sicherheitssystem (OPC).

A. ***Parkbremse*** – Ist stets dann zu verwenden, wenn der Mäher unbeaufsichtigt gelassen wird oder als Betriebsbremse beim Transport.

B. ***Antriebsgeschwindigkeit*** – Regelt die Fahrgeschwindigkeit der Maschine. Hebel nach vorne schieben, um die Geschwindigkeit zu erhöhen.

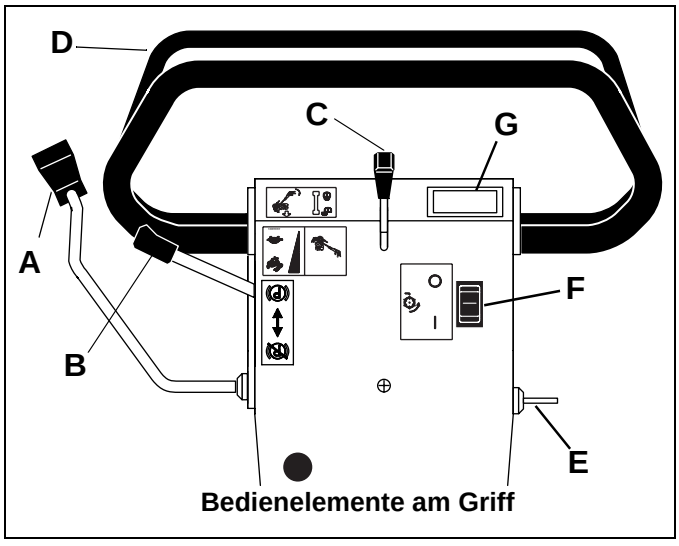
C. ***O.P.C.-Sperre*** – Verhindert das versehentliche Einrücken des O.P.C.-Hebels. Den Hebel **(C)** nach vorne drücken, dann den O.P.C.-Hebel **(D)** einrücken.

D. ***O.P.C.-Hebel*** – Der Hebel regelt die Kraft an Schneidzylinder und Fahrantrieb. Der Hebel muss ausgerückt werden, um den Mäher einzuschalten.

E. ***Ein-/Aus-Schalter*** – Der Ein-/Aus-Schalter schaltet den Strom ein und aus. Er hat drei Stellungen: AUS, EIN und START.

F. ***Schneidzylinderschalter*** – Mit dem Schneid-zylinderschalter wird der Schneidzylinder gestartet und angehalten.

G. ***Ladeanzeige*** – Die Ladeanzeige zeigt den Ladezustand der Batterie. Die Anzeige beginnt zu blinken, wenn die Batterieladung unter 20% fällt.



Bedienelemente am Griff

Abbildung 3A

⚠ GEFAHR

Hände und Füße von der Schneideinheit fernhalten, um ernsthafte Schnittverletzungen zu verhindern.

4 EINRICHTUNG

4.1 ALLGEMEINES

Das Gerät ist immer von einem geschulten Mechaniker einzurichten und zu prüfen, der mit der Bedienung des Geräts vertraut ist.

Lesen Sie die Anleitung vollständig durch, und achten Sie darauf, dass Sie sie verstanden haben, ehe Sie mit dem Zusammenbau beginnen. Achten Sie auf mögliche Gefahren und befolgen Sie alle Sicherheitsmaßnahmen.

RECHTS, LINKS, VORNE und HINTEN am Gerät bezieht sich auf die Position des Benutzers, wenn er nach vorne blickt.

Vorderes Laufrad und alles andere Zubehör einbauen, das der Endnutzer angegeben hat. Die mit dem Zubehör mitgelieferte Installationsanleitung verwenden.

WARNUNG: *Versuchen Sie nur dann, die Maschine zu bedienen, wenn Sie mit dieser Art Gerät vertraut sind und wissen, wie die Betätigungselemente bedient werden.*

In diese Maschine muss die Batterie eingebaut werden. Nach dem Einbau die Betriebsprüfung durchführen und das Bedieneranwesenheits-Sicherheitssystem (OPC) prüfen. Die Auslieferungscheckliste durchgehen.

4.2 ERSTINSPEKTION

WARNUNG: *Die Erstinspektion darf nur durchgeführt werden, wenn die Maschine stromfrei geschaltet ist.*

1. Eine Sichtprüfung der gesamten Einheit durchführen und dabei auf Anzeichen von Abnutzung, lockere Befestigungsteilen und Transportschäden achten.
2. Lackierung und Schilder auf Beschädigung oder Kratzer überprüfen. Die Schilder geben wichtige Bedienungs- und Sicherheitsinformationen. Alle fehlenden oder schlecht lesbaren Schilder austauschen.
3. Reifen auf richtigen Reifendruck prüfen. Die Reifen sind für den Transport zu stark aufgepumpt worden. Der korrekte Reifendruck ist: 41,3 - 55,1 kPa.
4. Schmierstellen auf korrekte Schmierung überprüfen.

4.3 BATTERIE IM RASENMÄHER EINBAUEN

Die Batterie **(A)** ist so konstruiert, dass sie leicht herausgehoben und ausgetauscht werden kann. Dadurch kann der Rasenmäher schnell wieder in Betrieb genommen werden, wenn die Batterie sich entladen oder versagt haben sollte. Weitere Batterien sind als Zubehör erhältlich. Vgl. Ersatzteil- und Wartungshandbuch.

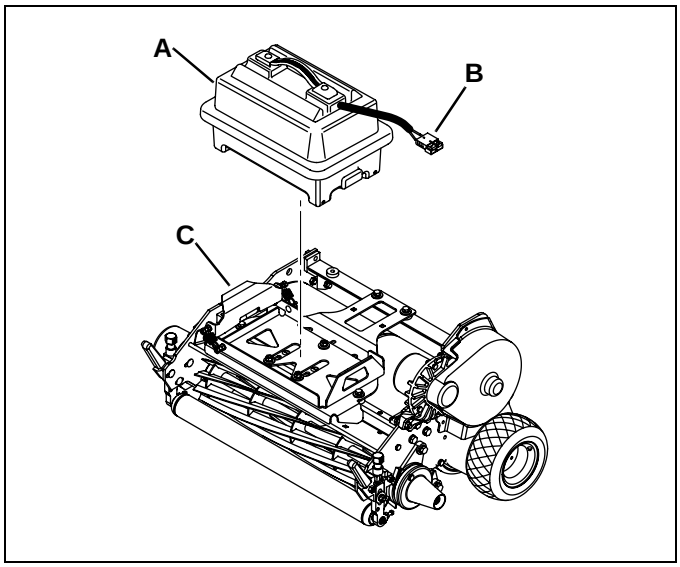


Abbildung 4A

⚠ WARNUNG

Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, ist der Rasenmäher auf den Kippständer zu stellen, ehe die Batterie herausgenommen wird.

Volle Batterien wiegen ca. 24,75 kg. Die korrekte Hebemethode zum Herausnehmen verwenden.

Herausnehmen des Batterietrogs:

1. Traktor auf einer festen, ebenen Fläche parken.
2. Feststellbremse anziehen und Zündschlüssel abziehen.
3. Rasenmäher auf den Kippständer stellen.
4. Batterieverriegelung **(C)** herunterdrücken und gedrückt halten und Batterie **(A)** in den Rasenmäher hineinsetzen.

4.4 BETRIEBSPRÜFUNG

Nach der Erstinspektion ist der korrekte Betrieb des Geräts zu prüfen.

1. Das Verriegelungssystem prüfen (Abschnitt 4.4).
2. Die Maschine starten und prüfen, dass alle Betätigungselement wie beschrieben funktionieren (Abschnitt 3.2)**.**

4.5 SICHERHEITSSYSTEM

1. Das Sicherheitssystem (OPC) soll den Benutzer und andere vor Verletzungen schützen, indem die Trommel und der Antriebsmechanismus angehalten werden, sobald der Benutzer den O.P.C.-Hebel losläßt.

   ⚠ ACHTUNG

   Die Maschine niemals mit fehlerhaft funktionierendem oder abgeklemmtem Sicherheitssystem betreiben. Die Schalter dürfen nicht überbrückt oder abgeklemmt werden.

2. Zum Prüfen des Systems müssen die Transporträder des Mähers angebracht werden.
   a. Den Mäher auf den Kippständer stellen.
   b. Den Haspelschalter auf ‚AUS' stellen.
3. Den Motor anlassen und den Gashebel auf die mittlere Stellung einstellen.
   a. Die O.P.C.-Sperre **(C)** nach vorne und dann den O.P.C.-Hebel **(D)** nach unten drücken.
   b. Der Antriebsmechanismus greift ein, und die Räder beginnen, sich zu drehen.
   c. Den O.P.C.-Hebel loslassen. Der Hebel muß sich nach oben bewegen und einrasten, und die Räder müssen gestoppt werden.
4. Wenn sich die Räder zu drehen beginnen, bevor der O.P.C.-Hebel eingerückt ist, oder wenn sich die Räder weiterhin drehen, nachdem der O.P.C.-Hebel losgelassen wurde, den Motor sofort abstellen und das System reparieren lassen.

5 EINSTELLUNGEN

5.1 ALLGEMEINES

⚠ ACHTUNG

Ehe Sie dieses Gerät einstellen, reinigen oder reparieren, sind alle Antriebe auszukuppeln, die Feststellbremse ist anzuziehen, der Strom abzuschalten und der Stromanschluss zu unterbrechen, um ernsthafte Verletzungen zu vermeiden.

1. Die Einstellungen und Wartungsarbeiten müssen immer von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Wenn es nicht möglich ist, die richtige Einstellung vorzunehmen, wenden Sie sich an einen zugelassenen Vertragshändler von Textron Golf, Turf & Specialty Products.
2. Verschlissene oder beschädigte Komponenten nicht einstellen, sondern auswechseln.
3. Langes Haar, Schmuck oder lockere Kleidungsstücke könnten sich in den beweglichen Teilen verfangen.

⚠ WARNUNG

Bei Arbeiten am Gerät sorgfältig darauf achten, daß Hände oder Finger nicht durch laufende Maschinenteile eingeklemmt werden.

4. Nicht die Reglereinstellungen ändern oder den Motor mit zu hoher Drehzahl betreiben.

5.2 TROMMEL-UNTERMESSER

(Prüfung vor der Einstellung)

1. Die Trommellager auf Endspiel und Radialspiel überprüfen. Bei einer abnormalen Bewegung der Trommel nach oben und unten oder seitwärts sind Teile nach Bedarf zu justieren oder auszuwechseln.

⚠ WARNUNG

Äußerst vorsichtig mit der Trommel umgehen, um Verletzungen und Beschädigung der Mähmesser zu verhindern.

2. Überprüfen, dass die Trommelmesser und das Untermesser scharfe Schneiden haben und nicht verbogen oder eingekerbt sind.
   a. Die Vorderkante der Trommelmesser muß scharf sein und darf keine Brauen oder Anzeichen von Abrundungen aufweisen.
   b. Das Untermesser und der Untermesserträger müssen sicher festgezogen sein. Das Untermesser muß gerade und scharf sein.
   c. Eine flache Oberfläche von mindestens 0,8 mm muß an der Vorderfläche des Untermessers erhalten bleiben. Zum Zurichten des Untermessers eine normale Bandfeile benutzen.
3. Wenn die Abnutzung oder Beschädigung über den Punkt hinausgeht, an dem die Trommel oder das Untermesser durch Läppen korrigiert werden können, müssen diese nachgeschliffen werden.
4. Die korrekte Einstellung von Trommel zu Untermesser ist entscheidend. Ein Spalt von höchsten 0,025 - 0,076 mm muß auf der ganzen Länge von Trommel und Untermesser vorhanden sein.
5. Die Trommel muß parallel zum Untermesser sein. Die scharfen Kanten einer unsachgemäß eingestellten Trommel stumpfen vorzeitig ab, was zu schweren Schäden an der Trommel und am Untermesser führen kann.
6. Für die richtige Einstellung spielt die Grasbeschaffenheit ebenfalls eine entscheidende Rolle.
   a. Bei sehr trockenen Bedingungen muß der Zwischenraum zwischen Trommel und Untermesser größer sein, um Beschädigungen von Trommel und Untermesser durch Hitzeentwicklung zu vermeiden.
   b. Hochwertiges Gras mit einem guten Feuchtigkeitsgehalt erfordert einen geringeren Spalt (nahezu Null).

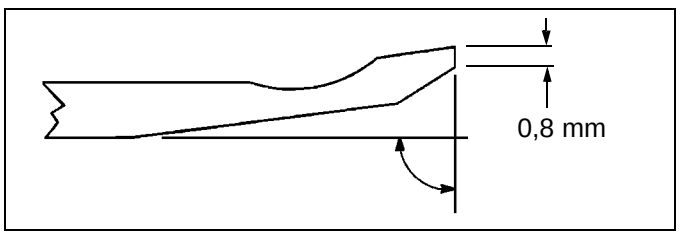


Abbildung 5A

5.3 EINSTELLUNG DES UNTERESSERS

1. Mit der Einstellung **(A)** wird die am Untermesser anliegende Federspannung erhöht oder verringert. Mit der Einstellung **(B)** wird das Untermesser zur Trommel hin- oder von der Trommel weggeführt.
2. Hat die Feder aufgrund häufiger Veränderungen der Einstellung ihre Spannkraft verloren, läßt sich das Untermesser nicht mehr bewegen. Vor dem Einstellen von **(B)** Einstellung **(A)** zurückschrauben.
3. Für die meisten Anwendungen ist die Feder auf 25 mm zusammenzudrücken.

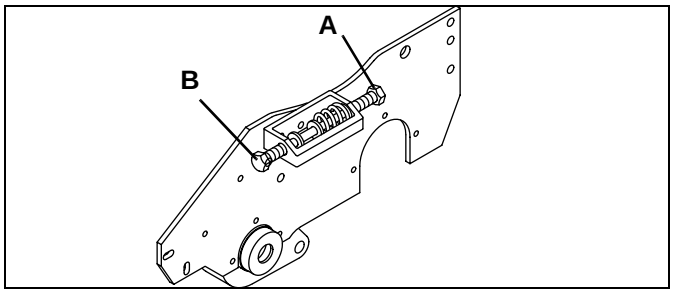


Abbildung 5B

5.4 EINSTELLUNG DES UNTERMESSERS

1. Abschnitt 5.2 lesen, bevor diese Einstellung vorgenommen wird.
2. Mit den Einstellungen an der Vorderkante der Trommel beginnen, mit der Hinterkante weitermachen. *Die Vorderkante des Trommelmessers ist jenes Ende, das sich bei normaler Trommeldrehung zuerst über das Untermesser bewegt.*

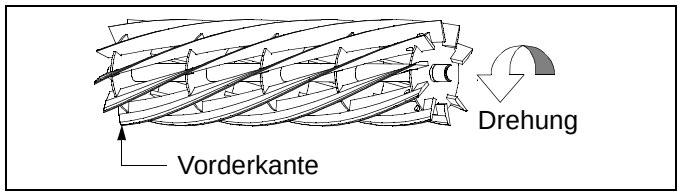


Abbildung 5C

⚠ WARNUNG

Äußerst vorsichtig mit der Trommel umgehen, um Verletzungen und Beschädigung der Mähmesser zu verhindern.

3. Einsteller **(B)** im Uhrzeigersinn drehen, um das Untermesser näher an die Trommel heranzubringen oder gegen den Uhrzeigersinn, um das Untermesser weiter von der Trommel zu entfernen.
   a. Eine Fühlerlehre oder ein Distanzblech von 0,025 - 0,075 mm zwischen das Trommelmesser und das Untermesser schieben. Die Trommel nicht drehen.
   b. Die Hinterkante der Trommel auf die gleiche Weise einstellen und danach die Einstellung an der Vorderkante erneut überprüfen.
   c. Wenn Trommel und Untermesser ordnungsgemäß eingestellt sind, dreht sich die Trommel ungehindert und sollte ein Zeitungsblatt entlang der vollen Trommellänge schneiden, wenn das Blatt im Winkel von 90° an das Untermesser gehalten wird.

5 EINSTELLUNGEN

5.5 BREMSE

Eine korrekt eingestellte Bremse erfordert eine Zugkraft von 4,5 kg oben am Bremshebel, um einzugreifen, und im gelösten Zustand 38 mm von Mitte zu Mitte haben

1. Am Griff werden geringfügige Einstellungen vorgenommen. Die Mutter **(H)** lösen, die Mutter **(J)** drehen, um das Bremskabel einzustellen, dann die Mutter **(H)** festziehen.
2. Wenn keine Einstellungen am Griff vorgenommen werden können, die Transporträder abnehmen und die Einstellung am Bremsband vornehmen.
3. Die Schraube (**K**) lösen und am Seilzug ziehen, um die gewünschte Bremsspannung zu erhalten. Die Schraube (**K**) festziehen. (**H**) und (**J**) nachstellen.

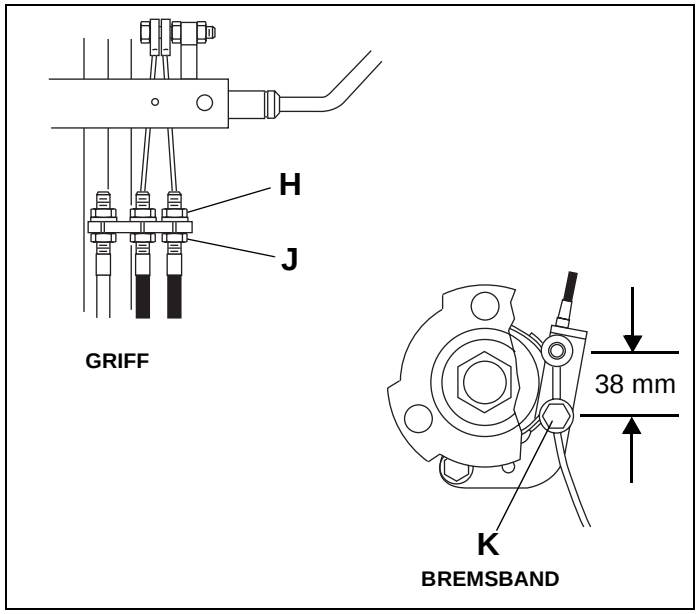


Abbildung 5D

5.6 SCHNITTHÖHE

Hinweis: Darauf achten, daß das Untermesser richtig eingestellt ist, bevor die Schnitthöhe eingestellt wird (Abschnitt 5.4).

1. Den Kippständer nach unten drücken und den Mäher am Griff nach hinten kippen.
2. Die Muttern **(M)** an beiden Seiten gerade soweit lösen, daß der Knopf **(L)** die vordere Rolle anheben kann. Beide Seiten gleichmäßig anheben.
3. Die Stellschraube **(P)** auf die gewünschte Schnitthöhe **(O)** einstellen. Von der Einstellehre **(N)** zur Unterseite des Schraubenkopfes **(P)** messen, dann die Flügelmutter anziehen, um die Einstellung zu fixieren.
4. Die Einstellehre zwischen der vorderen Rolle und der Antriebsrolle in der Nähe des äußeren Endes der Rollen anlegen.
5. Den Schraubenkopf über das Untermesser **(Q)** schieben und den Knopf **(L)** einstellen, um den Luftspalt zwischen der Rolle und der Einstellehre zu schließen. Die Mutter **(M)** festziehen.
6. Die Schritte 4 und 5 am entgegengesetzten Ende der Trommel wiederholen, dann die Muttern (**M**) anziehen. Die Schnitthöhe nochmals prüfen und bei Bedarf nachstellen.

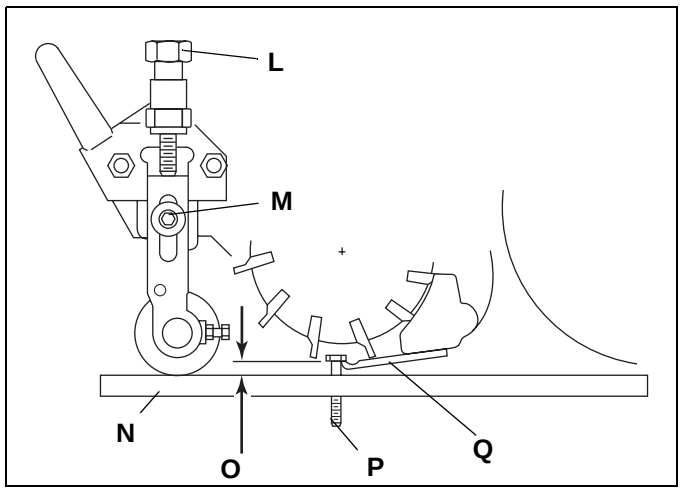


Abbildung 5E

5.7 RIEMENEINSTELLUNG

⚠ WARNUNG

Um eine permanente Beschädigung des Riemens zu vermeiden, darf der Riemen nicht verdreht, gefaltet, gebogen oder zu stark gespannt werden.

1. Zum Justieren des Riemens **(A)** die Sechskantschraube 5/16-18 x 1” **(D)** und die Sechskantmutter 5/16-18 **(E)** unten im Lagerhalter **(B)** einsetzen. Die Muttern **(C)** lösen.
2. Die Bodenmesserlehre **(F)** oben auf das Laufrad und unter Schraube **(D)** legen. Die Schraube **(D)** anziehen, bis sich der Riemen **(A)** bei einer in der Mitte aufgebrachten Belastung von 0,45 ~ 0,91 kg um 2,5 mm durchbiegt.
3. Muttern **(C)** festziehen und die Schraube 5/16-18 x 1” **(D)** und untere Mutter **(E)** herausnehmen.
4. Die Befestigungsteile **(D und E)** für spätere Einstellungen sicher aufbewahren.
5. Um den Riemen **(G)** zu justieren, Drehteile **(H)** und Motordrehgehäuse lösen und zum Vorderende des Rasenmähers hin schieben, bis sich der Riemen bei einer in der Mitte aufgebrachten Belastung von 0,45 ~ 0,91 kg um 2,5 mm durchbiegt. Befestigungsteile **(H)** festziehen.

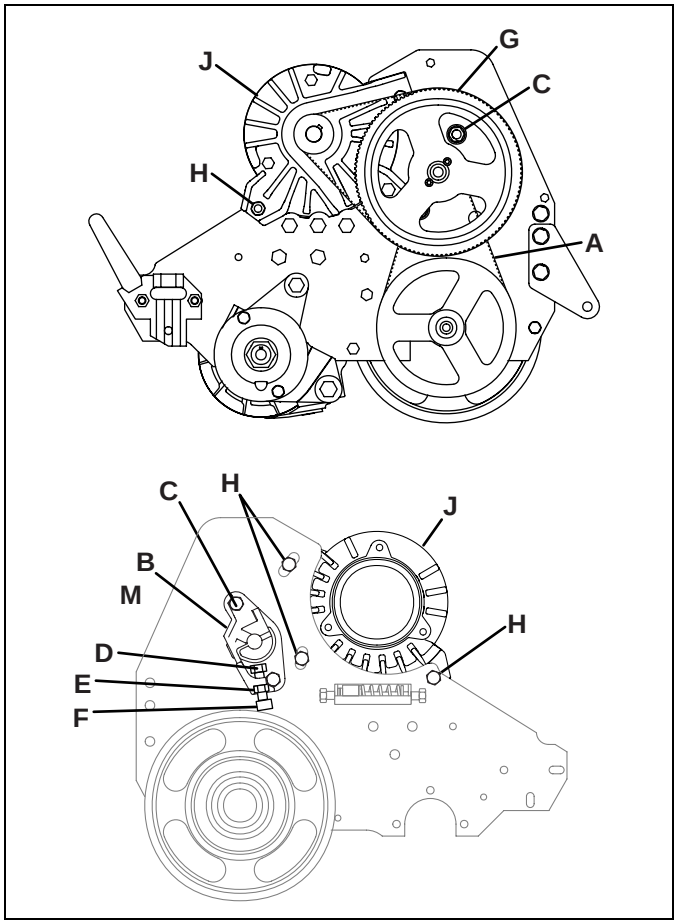


Abbildung 5F

5.8 LENKSTANGE

1. Zum Einstellen des Winkels der Lenkstange **(Y)** die Schraube **(W)** auf beiden Seiten des Mähers lösen und die Lenkstange auf die gewünschte Stellung einstellen.
2. Nach dem Einstellen der Lenkstange die Halterung **(X)** so einstellen, daß die Lenkstange gerade auf der Unterkante des Schlitzes in der Halterung ruht. Die Schraube **(W)** festziehen.

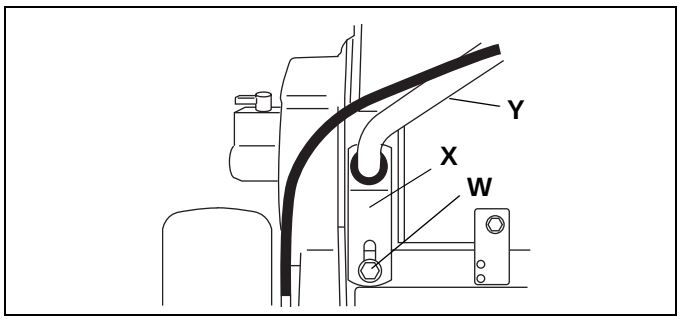


Abbildung 5G

5.9 OPC-SCHALTEREINSTELLUNG

1. Untere Griffabdeckung abnehmen.
2. Stellschraube lösen und Manschette **(Z)** an der OPC-Hebelstange so verschieben, dass sie 124 mm vom Ende der Stange sitzt.
3. Schalter prüfen und Manschette nach oben oder unten verschieben, bis die Schaltkontakte offen sind, wenn der OPC ausgekuppelt ist, und geschlossen sind, wenn der OPC eingekuppelt ist. Beim Einstellen des Schalters ist das Spiel des Hebels bei ausgekuppeltem OPC zu berücksichtigen.
4. Stellschraube festziehen und untere Abdeckung am Griff befestigen.

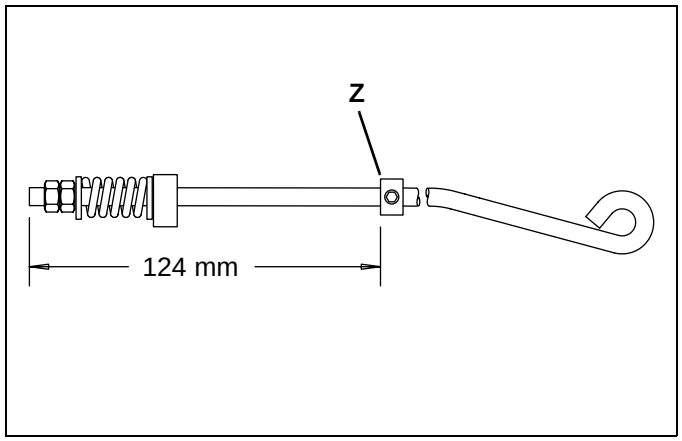


Abbildung 5H

5.10 EINSTELLUNG DER DROSSELFEDER

1. Untere Griffabdeckung abnehmen.
2. Stellschraube lösen und Manschette **(AA)** an der Drosselfederstange so verschieben, dass sie 13 mm vom Ende der Stange sitzt.
3. Stellschraube festziehen und untere Abdeckung am Griff befestigen.

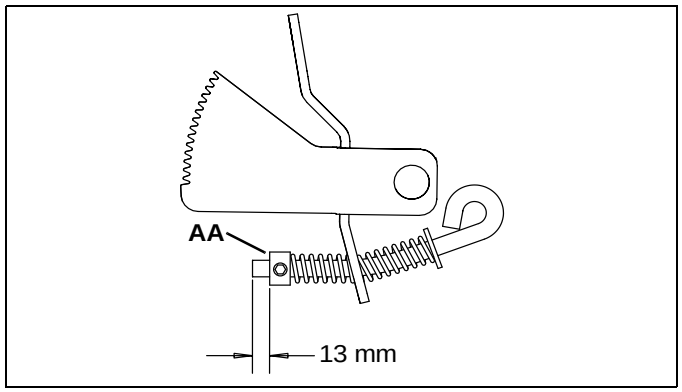


Abbildung 5I

5.11 EINSTELLUNG DES DROSSELKABELS

1. Befestigungsteile von der oberen Griffabdeckung abnehmen, und Abdeckung zur Seite schieben. Die Verdrahtung der Elektrobauteile nicht abtrennen.
2. Drossel **(AH)** auf Position ‚Schnell' schieben. Befestigungsteile **(AG)** des Haltebügels lösen.
3. Drosselkabel so platzieren, dass das Ende des Kabelmantels 32 mm über den Haltebügel **(AJ)** des Kabels hinausragt. Kabel so weit wie erforderlich nach oben schieben, bis sich das Kabelende im Loch der Drosselanschlagscheibe **(AK)** befindet. Die Befestigungsteile des Haltebügels festziehen.
4. Drossel **(AH)** auf Position ‚Langsam' schieben.
5. Darauf achten, dass der Hebelgriff ausgekuppelt ist. Drahtanschlag **(AL)** verschieben, bis er gerade die Drosselanschlagscheibe **(AK)** berührt. Drahtanschlagschraube festziehen.
6. Drosselhebel langsam auf Position ‚Schnell' schieben. Das Kabelende muss sich ohne zu klemmen durch das Loch in der Drosselanschlagscheibe schieben.

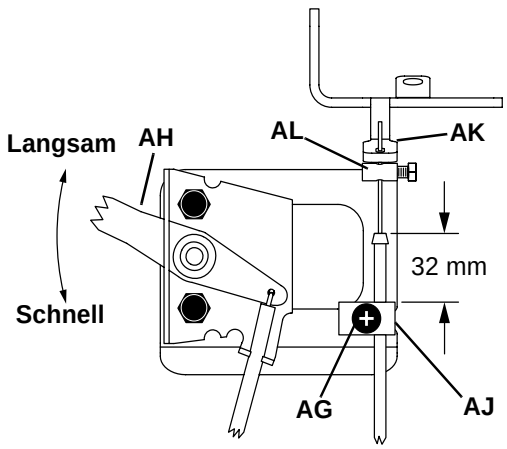


Abbildung 5J

5.12 GEWICHT DER VORDEREN WALZE

Das Gewicht der vorderen Walze kann zwischen 15,9 - 20,4 kg verstellt werden. Das Gewicht der vorderen Walze entsprechend Ihrem Rasen einstellen.

⚠ WARNUNG

Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, ist der Rasenmäher auf den Kippständer zu stellen, ehe die Batterie herausgenommen wird.

Ein voller Batteriesatz wiegt ca. 24,75 kg. Die korrekte Hebemethode zum Herausnehmen verwenden.

1. Zum Regulieren des Gewichts der vorderen Walze ist Stromanschluss **(AB)** abzutrennen und die Batterie **(AC)** herauszunehmen. Befestigungsteile **(AD)** lösen, Batterie in den Rasenmäher einsetzen, Mäher vom Kippständer herunternehmen und den Batterietrog **(AE)** wie gewünscht verschieben.
2. Um das Gewicht der vorderen Walze zu erhöhen, den Trog nach vorne verschieben. Um das Gewicht der vorderen Walze zu senken, den Trog nach hinten verschieben.
3. Wenn das gewünschte Gewicht erreicht ist, den Abstand von der hinteren Stange **(AF)** zur Rückseite des Trogs **(AE)** messen. Batterie **(AC)** herausnehmen. Maß nachprüfen und Befestigungsteile **(AD)** festziehen.

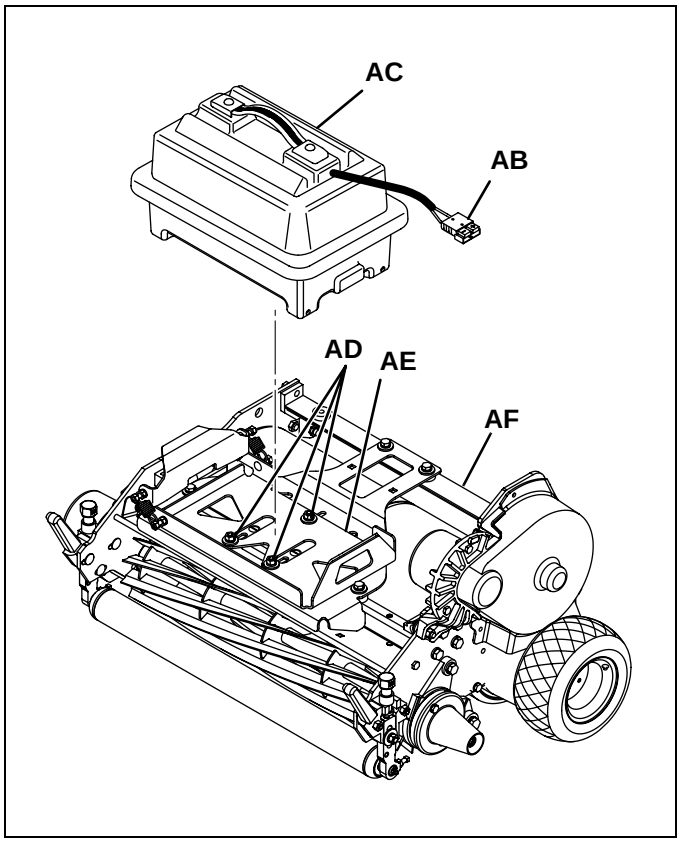


Abbildung 5K

5.13 DREHMOMENTDATEN

WARNUNG

Alle Drehmomente in diesen Tabellen sind ungefähre Wert und nur als Anhaltspunkt gedacht. Sie verwenden diese Drehmomente auf Ihr eigenes Risiko. Textron Golf, Turf & Specialty Products übernimmt keine Verantwortung für Verluste, Ansprüche oder Schäden, die sich aus der Verwendung dieser Tabellen ergeben.
Bei Verwendung eines Drehmomentwertes ist immer äußerste Vorsicht anzuwenden.

Textron Golf, Turf & Specialty Products verwendet standardmäßig plattierte Schrauben der Festigkeitsklasse 5, wenn nicht anders angegeben. Beim Anziehen plattierter Schrauben ist der Wert für geschmiert zu verwenden.

AMERIKANISCHE STANDARDSCHRAUBEN

GRÖSSE	EINHEITEN	FESTIGKEITSKLASSE 5		FESTIGKEITSKLASSE 8		GRÖSSE	EINHEITEN	FESTIGKEITSKLASSE 5		FESTIGKEITSKLASSE 8	
		Geschmiert	Trocken	Geschmiert	Trocken			Geschmiert	Trocken	Geschmiert	Trocken
#6-32	in-lb (Nm)	–	20 (2,3)	–	–	7/16-14	ft-lb (Nm)	37 (50,1)	50 (67,8)	53 (71,8)	70 (94,9)
#8-32	in-lb (Nm)	–	24 (2,7)	–	30 (3,4)	7/16-20	ft-lb (Nm)	42 (56,9)	55 (74,6)	59 (80,0)	78 (105)
#10-24	in-lb (Nm)	–	35 (4,0)	–	45 (5,1)	1/2-13	ft-lb (Nm)	57 (77,2)	75 (101)	80 (108)	107 (145)
#10-32	in-lb (Nm)	–	40 (4,5)	–	50 (5,7)	1/2-20	ft-lb (Nm)	64 (86,7)	85 (115)	90 (122)	120 (162)
#12-24	in-lb (Nm)	–	50 (5,7)	–	65 (7,3)	9/16-12	ft-lb (Nm)	82 (111)	109 (148)	115 (156)	154 (209)
1/4-20	in-lb (Nm)	75 (8,4)	100 (11,3)	107 (12,1)	143 (16,1)	9/16-18	ft-lb (Nm)	92 (124)	122 (165)	129 (174)	172 (233)
1/4-28	in-lb (Nm)	85 (9,6)	115 (13,0)	120 (13,5)	163 (18,4)	5/8-11	ft-lb (Nm)	113 (153)	151 (204)	159 (215)	211 (286)
5/16-18	in-lb (Nm)	157 (17,7)	210 (23,7)	220 (24,8)	305 (34,4)	5/8-18	ft-lb (Nm)	128 (173)	170 (230)	180 (244)	240 (325)
5/16-24	in-lb (Nm)	173 (19,5)	230 (26,0)	245 (27,6)	325 (36,7)	3/4-10	ft-lb (Nm)	200 (271)	266 (360)	282 (382)	376 (509)
3/8-16	ft-lb (Nm)	23 (31,1)	31 (42,0)	32 (43,3)	44 (59,6)	3/4-16	ft-lb (Nm)	223 (302)	298 404	315 (427)	420 (569)
3/8-24	ft-lb (Nm)	26 (35,2)	35 (47,4)	37 (50,1)	50 (67,8)	7/8-14	ft-lb (Nm)	355 (481)	473 (641)	500 (678)	668 (905)

METRISCHE SCHRAUBEN

GRÖSSE	EINHEITEN	4.6		8.8		10.9		12.9		Nicht-kritische Befestigungs-elemente in Aluminium
		Geschmiert	Trocken	Geschmiert	Trocken	Geschmiert	Trocken	Geschmiert	Trocken	
M4	Nm (in-lb)	–	–	–	–	–	–	3,83 (34)	5,11 (45)	2,0 (18)
M5	Nm (in-lb)	1,80 (16)	2,40 (21)	4,63 (41)	6,18 (54)	6,63 (59)	8,84 (78)	7,75 (68)	10,3 (910	4,0 (35)
M6	Nm (in-lb)	3,05 (27)	4,07 (36)	7,87 (69)	10,5 (93)	11,3 (102)	15,0 (133)	13,2 (117)	17,6 (156)	6,8 (60)
M8	Nm (in-lb)	7,41 (65)	9,98 (88)	19,1 (69)	25,5 (226)	27,3 (241)	36,5 (323)	32,0 (283)	42,6 (377)	17,0 (150)
M10	Nm (ft-lb)	14,7 (11)	19,6 (14)	37,8 (29)	50,5 (37)	54,1 (40)	72,2 (53)	63,3 (46)	84,4 (62)	33,9 (25)
M12	Nm (ft-lb)	25,6 (19)	34,1 (25)	66,0 (48)	88,0 (65)	94,5 (70)	125 (92)	110 (81)	147 (108)	61,0 (45)
M14	Nm (ft-lb)	40,8 (30)	54,3 (40)	105 (77)	140 (103)	150 (110)	200 (147)	175 (129)	234 (172)	94,9 (70)

Auslieferungscheckliste

Produkt-Nr. 62290, Greens King™ 522E Serien-Nr. _____

Rasenmäher

Prüfen:

- ❑ Reifendruck 41 - 55 kPa
- ❑ Bremseinstellung
- ❑ Handgriffwinkel und Federeinstellung
- ❑ Transportradinstallation und Funktion des Haltebügels
- ❑ Funktion des Kippständers
- ❑ Alle Schilder vorhanden und lesbar
- ❑ OPC
- ❑ Riemeneinstellung

Elektrisches System

- ❑ Zündschalter funktioniert korrekt
- ❑ Schneidzylinderschalter funktioniert korrekt
- ❑ Batterie voll geladen
- ❑ Zündung
- ❑ Keine gequetschten oder reibenden Drähte

Schneidvorrichtungen

Prüfen:

- ❑ Schrauben am Bodenmesser festgezogen
- ❑ Schneidzylinder - kein Lagerspiel
- ❑ Alle Befestigungsteile korrekt festgezogen

Folgendes justieren:

- ❑ Abstand Schneidzylinder/Bodenmesser 0,025 bis 0,08 mm
- ❑ Justierfederspannung des Bodenmesserträgers
- ❑ Schnitthöhe entsprechend Kundenanforderung einstellen

Verschiedenes

Prüfen:

- ❑ Sind Befestigungsteile locker oder fehlen sie
- ❑ Alle Schmierstellen
- ❑ Lackierung; wenn notwendig ausbessern
- ❑ Schilder vorhanden und lesbar
- ❑ _____
- ❑ _____

Falls Ihnen beim Einrichten Punkte auffallen, die einer Reparatur bedürfen, geben Sie bitte im folgenden Formular eine Erklärung und senden Sie eine Kopie der Checkliste und eine Problembeschreibung an Fax-Nr. (262/635-1067).

Problembeschreibung _____

_____

_____

_____

Händler _____ Kontrolliert _____

Kunde _____ Datum _____

World Class Quality, Performance And Support

Equipment from Jacobsen is built to exacting standards ensured by ISO 9001 and ISO 14001 registration at all of our manufacturing locations.

A worldwide dealer network and factory trained technicians backed by Textron Parts Xpress provide reliable, high-quality product support.

ISO JACOBSEN A Textron Company 9001

JACOBSEN® A Textron Company

BOB CAT BUNTON CUSHMAN E-Z GO JACOBSEN RANSOMES RYAN STEINER

Textron Golf, Turf & Specialty Products
PO Box 7708, Charlotte, NC 28241-7708
www.ttcsp.com